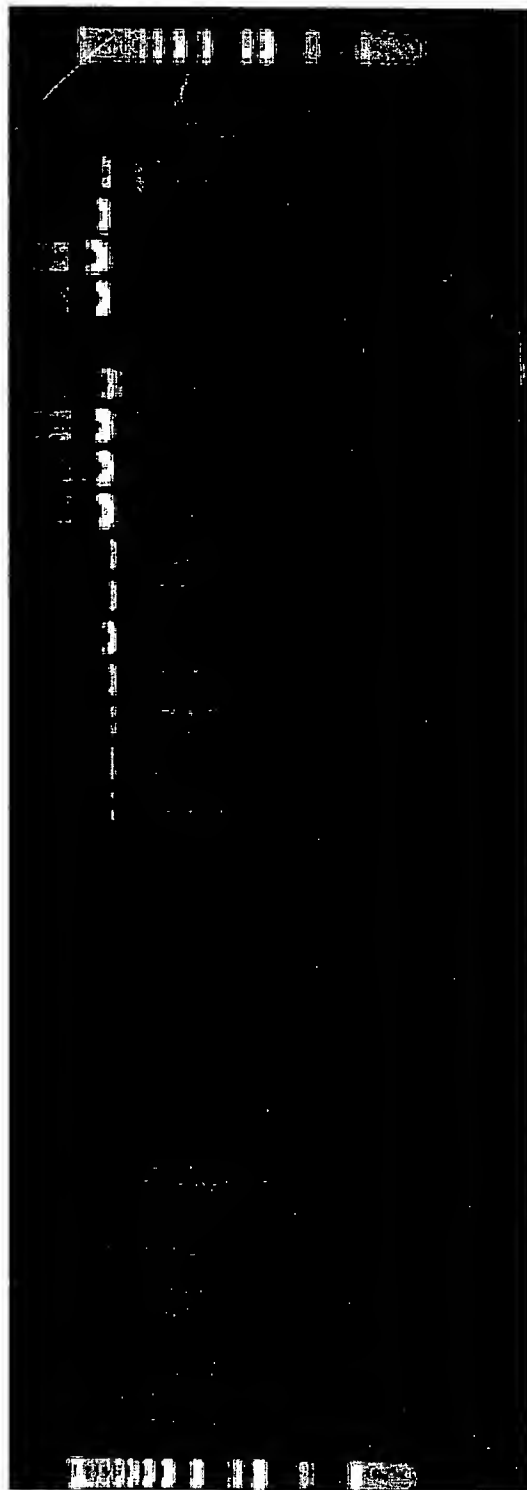


PROJECT # 37-25550



M 2 3 4 5 6 7 8 17 18 19 20 21 22 23 24 9 10 11 12 13 14 15 25 26 28 29 27 30 31 32 16 1 M

Fig. 1

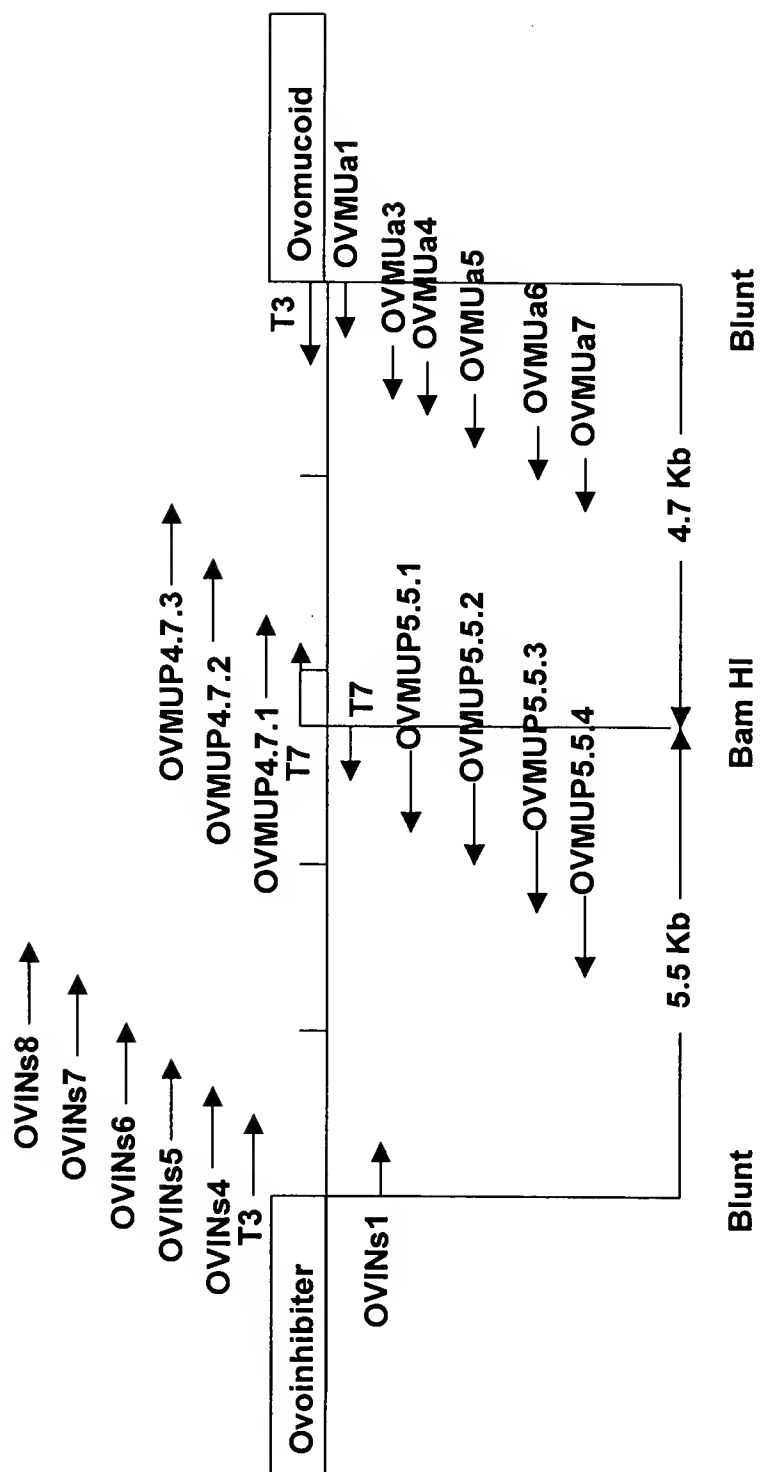


Fig. 2

Figure 3

OVINs1:	GGGAAACAATCTGCCTTGCA	SEQ ID NO: 3
OVINs2:	TAGGCAGAGCAATAGGACTCTCAACCTCGT	SEQ ID NO: 1
OVINs4:	AGATGAGGTGGATGGTTTAC	SEQ ID NO: 7
OVINs5:	CAGCTTCTGCTAGCGTAGGT	SEQ ID NO: 8
OVINs6:	ACGTGAACTCAAAGAGGCAC	SEQ ID NO: 9
OVINs7:	ATCTCCTGAGCTCGGTGCTT	SEQ ID NO: 10
OVINs8:	ACGAGGTTCCATGTCTTTCA	SEQ ID NO: 11
OVMu1:	AAGCCACAAAGCACGAAAGAG	SEQ ID NO: 4
OVMu2:	AAGCTTCTGCAGCACTCTGGGAGTTACTCA	SEQ ID NO: 2
OVMu3:	TAAATAGCACAGAACGCTGAGGGGAGTAAGG	SEQ ID NO: 12
OVMu4:	GAAGAGCTTGGTAGAAGACT	SEQ ID NO: 13
OVMu5:	ATGGAAATATGGGTTTCCTTC	SEQ ID NO: 14
OVMu6:	GCAGCTTATGGCTAATCGCT	SEQ ID NO: 15
OVMu7:	AGTGACCACTATCTGACCTG	SEQ ID NO: 16
OVMu8:	TAATCAGGAAGGCACACAGC	SEQ ID NO: 17
OVMuP4.7.1:	AGATCTGGAGCAGCACTTGT	SEQ ID NO: 18
OVMuP4.7.2:	AGCATGAAGTTCCTCACCCA	SEQ ID NO: 19
OVMuP4.7.3:	ATGGAGAGGAATATTCCTT	SEQ ID NO: 20
OVMuP4.7.4:	ATTTCTCCAGGCGTGTGG	SEQ ID NO: 21
OVMuP5.5.1:	ATTTCTCCAGGCGTGTGG	SEQ ID NO: 22
OVMuP5.5.2:	ATGCGAGTGAAGGAGAGTTC	SEQ ID NO: 23
OVMuP5.5.3:	GCAGCACGTGTAAGCTTGTA	SEQ ID NO: 24
OVMuP5.5.4:	CAAGGCAAATTATCAGCAGA	SEQ ID NO: 25
OVMu9:	AAATGAAGCCGCTGTTTTC	SEQ ID NO: 27
OVINs9	CTCTCAGCCACTCTGAACAA	SEQ ID NO: 28

Fig. 3

TAGGCAGAGCAATAGGACTCTCAACCTCGTGAGTATGGCAGCATGTAACTCTGCACTGG 60
OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION

AGTCCAGCGTGGGAAACAATCTGCCTTGACATGAGTCTTCGTGGGCAATATTCCCCAA
OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION

CGGTTTTCTTCAGCTTGTCTTGTCTCCTAAGCTCTCAAAACACCTTTTTGGTGAATAAA
OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION

CTCACTTGGCAACGTTTATCTGTCTTACCTTAGTGTCACGTTTCATCCCTATTCCCCTTT

CTCCTCCTCCGTGTGGTACACAGTGGTGCACACTGGTTCTTCTGTTGATGTTCTGCTCTG. .300

ACAGCCAATGTGGGTAAAGTTCTTCCTGCCACGTGTCTGTGTTGTTTTCACTTCAAAAAG

GGCCCTGGGCTCCCCTTGGAGCTCTCAGGCATTTCTTAATCATCACAGTCACGCTGGCA

GGATTAGTCCCTCCTAAACCTTAGAATGACCTGAACGTGTGCTCCCTCTTTGTAGTCAGT

GCAGGGAGACGTTTGCCTCAAGATCAGGGTCCATCTCACCCACAGGGCCATTCCCCAAGAT

GAGGTGGATGGTTTACTCTCACAAAAGTTTTCTTATGTTTGGCTAGAAAGGAGAACTCA 600

CTGCCTACCTGTGAATTCCCCTAGTCCTGGTTCTGCTGCCACTGCTGCCTGTGCAGCCTG

TCCCATGGAGGGGGCAGCAACTGCTGTCACAAAGGTGATCCCACCCTGTCTCCACTGAAA

TGACCTCAGTGCCACGTGTTGTATAGGGTATAAAGTACGGGAGGGGGATGCCCCGGCTCCC

TTCAGGGTTGCAGAGCAGAAGTGTCTGTGTATAGAGTGTGTCTTAATCTATTAATGTAAC

AGAACAACCTTCAGTCCTAGTGTTTTGTGGGCTGGAATTGCCCATGTGGTAGGGACAGGCC 900

TGCTAAATCACTGCAATCGCCTATGTTCTGAAGGTATTTGGGAAAGAAAGGGATTGGGG

GATTGCCTGTGATTGGCTTTAATTGAATGGCAAATCACAGGAAAGCAGTTCTGCTCAACA

GTTGGTTGTTTCAGCCAATTCTTGACGCCAAAGAGCCGGGTGCCAGCGATATAATAGTT

GTCACCTGTGTCTGTATGGATGACAGGGAGGTAGGGTGACCTGAGGACCACCCTCCAGCT

CTGCTAGCGTAGGTACAGTCACCACCTCCAGCTCCACACGAGTCCCATCGTGGTTTTACC 1200

AAAGAAACACAATTATTTGGACCAGTTTGGAAAGTCACCCGCTGAATTGTGAGGCTAGAT

TAATAGAGCTGAAGAGCAAATGTTCCCAACTTGGAGATACTAGTTGGTATTAGTATCAGA

GGAACAGGGCCATAGCACCTCCATGCTATTAGATTCCGGCTGGCATGTACTTTTCAAGAT

GATTTGTAACATAACAATGGCTTATTGTGCTTGTCTTAAGTCTGTGTCCTAATGTAAATGT

TCCTTTGGTTTTATATAACCTTCTTGCCATTTGCTCTTCAGGTGTTCTTGCAGAACTGG 1500

CTGCTTTAATCTAGTTTAACTGTTGCTTGATTATTCTTAGGGATAAGATCTGAATAAACT

TTTTGTGGCTTTGGCAGACTTTAGCTTGGGCTTAGCTCCCACATTAGCTTTTGCTGCCTT

TTCTGTGAAGCTATCAAGATCCTACTCAATGACATTAGCTGGGTGCAGGTGTACCAAATC

CTGCTCTGTGGAACACATTGTCTGATGATACCGAAGGCAAACGTGAACTCAAAGAGGCAC

AGAGTTAAGAAGAAGTCTGTGCAATTCAGAGGAAAAGCCAAAGTGGCCATTAGACACACT 1800

TTCCATGCAGCATTTGCCAGTAGGTTTCATATAAAACTACAAAATGGAATAAACCACTAC

AAATGGGAAAAGCCTGATACTAGAATTTAAATATTCACCCAGGCTCAAGGGGTGTTTCAT

GGAGTAATATCACTCTATAAAAGTAGGGCAGCCAATTATTCACAGACAAAGCTTTTTTTT

TTCTGTGCTGCAGTGCTGTTTTTCGGCTGATCCAGGGTACTTATTGTGGGTCTGAGAGC

TGAATGATTTCTCCTTGTGTGTCATGTTGGTGAAGGAGATATGGCCAGGGGGAGATGAGCAT 2100

GTTCAAGAGGAAACGTTGCATTTTGGTGGCTTGGGAGAAAGGTAGAACGATATCAGGTCC

ATAGTGTCACTAAGAGATCTGAAGGATGGTTTTTACAGAACAGTTGACTTGGCTGGGTGCA

GGCTTGGCTGTAAATGGATGGAAGGATGGACAGATGGGTGGACAGAGATTCTGTGCAGG

AGATCATCTCCTGAGCTCGGTGCTTGACAGACTGCAGATCCATCCCATAACCTTCTCCAG

CATGAGAGCGCGGGGAGCTTTGGTACTGTTCAAGATGAGGTTTTTGGTTTTCTGTTTTGTAAGGTG 2400

CAGTGGTGATTTTCTTACTCACACAGGGCAAAAACCTGAGCAGCTTCAAAGTGAACAGGT

TGCTCTCATAGGCCATTCAAGTTGTCAAGATGAGGTTTTTGGTTTTCTGTTTTGTAAGGTG

GGAAGAAGCACTGAAGGATCAGTTGCGAGGGCAGGGGTTTAGCACTGTTCAAGAGAAGTCT

TATTTTAACTCCTCTCATGAACAAAAGAGATGCAGGTGCAGATTCTGGCAAGCATGCAG

TGAAGGAGAAAGCCCTGAATTTCTGATATATGTGCAATGTTGGGCACCTAACATTCCCCG 2700

CTGAAGCACAGCAGCTCCAGCTCCATGCAGTACTCACAGCTGGTGCAGCCCTCGGCTCCA

GGGTCTGAGCAGTGCTGGGACTCACGAGGTTCCATGTCTTTCACACTGATAATGGTCCAA
CR1
TTTCTGGAATGGGTGCCCATCCTTGGAGGTCCCCAAGGCCAGGCTGGCTGCGTCTCCGAG
CR1
CAGCCCGATCTGGTGGTGAGTAGCCAGCCCATGGCAGGAGTTAGAGCCTGATGGTCTTTA
CR1
AGGTCCCTTCCAACCTAAGCCATCCTACGATTCTAGGAATCATGACTTGTGAGTGTGTAT 3000
CR1
TGCAGAGGCAATATTTTAAAGTTATAAATGTTTTCTCCCCTTCCTTGTTGTCAAAGTTA
CR1
TCTTGATCGCCTTATCAATGCTTTTGGAGTCTCCAGTCATTTTTCTTACAMCAAAAAGAG
GAGGAAGAATGAAGAGAATCATTTAATTTCTTGATTGAATAGTAGGATTAGAAAGCTGT
ACGTAATGCCGTCTCTTTGTATCGAGCTGTAAGGTTTCTCATCATTTATCAGCGTGGTAC
ATATCAGCACTTTTCCATCTGATGTGGAAAAAAAATCCTTATCATCTACAGTCTCTGTA 3300
CCTAAACATCGCTCAGACTCTTTACCAAAAAAGCTATAGGTTTTAAACTACATCTGCTG
ATAATTTGCCTTGTTTTAGCTCTTCTTCCATATGCTGCGTTTGTGAGAGGTGCGTGGATG
GGCCTAAACTCTCAGCTGCTGAGCTTGATGGGTGCTTAAGAATGAAGCACTCACTGCTGA
AACTGTTTTTCATTTACAGGAATGTTTTAGTGGCATTGTTTTTATAACTACATATTCCTC
AGATAAATGAAATCCAGAAATAATTATGCAAACTCACTGCATCCGTTGCACAGGTCTTTA 3600
TCTGCTAGCAAAGGAAATAATTTGGGGATGGCAAAAACATTCCCTCAGACATCTATATTT
AAAGGAATATAATCCTGGTACCCACCCACTTCATCCCTCATTATGTTTACACTCAGAGAT
ACTCATTCTCTTGTTGTTATCATTTGATAGCGTTTTCTTTGGTTCTTTGCCACGCTCTGG
GCTATGGCTGCACGCTCTGCACTGATCAGCAAGTAGATGCGAGGGAAGCAGCAGTGAGAG
GGGCTGCCCTCAGCTGGCACCCAGCCGCTCAGCCTAGGAGGGGACCTTGCCTTTCCACCA 3900
GCTGAGGTGCAGCCCTACAAGCTTACACGTGCTGCGAGCAGGTGAGCAAAGGGAGTCTTC
ATGGTGTGTTTCTTGCTGCCCGGAAGCAAACTTTACTTTCATTCAATCCCTTGAAGAA
TGAGGAATGTTTGGAACGGACTGCTTTACGTTCAATTTCTCTCTTCCCTTTAAGGCTCA
GCCAGGGGCCATTGCTGAGGACGGCATCGGGGCCCCCTGGACCAAATCTGTGGCACAGAT
GGTTTCACTTACATCAGTGGATGTGGGATCTGCGCCTGTAATGTGTCTTCTGAAGGAAG 4200
GAACGTGCCTTCCAAGTGCCAGCCCCACAGCCCCCAGCCCCCTCCCTGTGCTGCTCCAATT
CATCTCCTCTTCCCTCCTTCTCCCTTTGCTGTTTGTGCTCGGGTAGAAATCATGAAGATTT
AGAAGAGAAAACAAAATAACTGGAGTGGAAACCCAGGTGATGCAGTTCATTAGCTGTCA
TAGGTTTGTGCTGCTATAGGTCTGTATCAGAGATGCTARCACCACTTTGCTGTGCGGTGC
TTAACTCGGGTGAATCTCCTTCACTCGCATCATTTGCGGGCCTTATTTACATCCCCAGC 4500
ATCCATCACCTCTGGGAAAATGGGCGCACTGGATCTCTAATGGAAGACTTTCCCTCTTT
CAGAGCCTGTGGGATGTGCAGTGACAAGAAACGTGGAGGGGCTGAGCAGCAGCACTGCCC
CCAGGGAGCAGGAGCGGATGCCATCGGTGGCAGCATCCCAAATGATGTCAGCGGATGCTG
AGCAGGCAGCGGACGAACGGACAGAAGCGATGCGTACACCTTCTGTTGACATGGTATTTG
GCAGCGATTTAACTACTCGCTTCCTAGTCCTGCTATTCTCCACAGGCTGCATTCAAATGAA 4800
CGAAGGGAAGGGAGGCAAAAAGATGCAAAATCCGAGACAAGCAGCAGAAATATTTCTTCG
CTACGGAAGCGTGCGCAAACAACCTTCTCCAACAGCACCAGAAGAGCACAGCGTAACCTT
TTTCAAGACCAGAAAAGGAAATTCACAAAGCCTCTGTGGATAACCAGCGGTTTCACTCTC
CTGATAGCAGATTTCTTGTCAGGTTGCGAATGGGGTATGGTGCCAGGAGGTGCAGGGACC
ATATGATCATATACAGCACAGCAGTCATTGTGCATGTATTAATATATATTGAGTAGCAGT 5100
GTTACTTTGCCAAAGCAATAGTTCAGAGATGAGTCCTGCTGCATACCTCTATCTTAAAC
TAACTTATAAATAGTAAAACCTTCTCAGTTCAGCCACGTGCTCCTCTCTGTGACACCAA
TGGTGCTTCGCCTGCACCCAGCTGCAAGGAATCAGCCCGTGATCTCATTAACACTCAGCT
CTGCAGGATAAATTAGATTGTTCCACTCTCTTTTGTGTTAATTACGACGGAACAATTGT
TCAGTGCTGATGGTCCTAATTGTCAGCTACAGAAAACGTCTCCATGCAGTTCCTTCTGCG 5400
CCAGCAAACGTGCCAGGCTATAGCACCGTGATGCATGCTACCTCTCACTCCATCCTTCTT

CTCTTTCCCACCAGGGAGAGCTGTGTGTTTTCACTCTCAGCCACTCTGAACAATACCAAA
CTGCTACGCACTGCCTCCCTCGGAAAGAGAATCCCCTTGTTGCTTTTTTATTTACAGGAT
CCTTCTTAAAAAGCAGACCATCATTTCACTGCAAACCCAGAGCTTCATGCCTCTCCTTCCA
CAACCGAAAACAGCCGGCTTCATTTGTCTTTTTTAAATGCTGTTTTCCAGGTGAATTTTG 5700
GCCAGCGTGTTGGCTGAGATCCAGGAGCACGTGTCAGCTTTCTGCTCTCATTGCTCCTGT
TCTGCATTGCCTCTTTCTGGGGTTTTCCAAGAGGGGGGAGACTTTGCGCGGGGATGAGAT
AATGCCCCTTTTCTTAGGGTGGCTGCTGGGCAGCAGAGTGGCTCTGGGTCACTGTGGCAC
CAATGGGAGGCACCAGTGGGGGTGTGTTTTGTGCAGGGGGGAAGCATTACAGAATGGGG
CTGATCCTGAAGCTTGCACTCCAAGGCTTTGTCTGTGTACCCAGTGAAATCCTTCCTCTG 6000
TTACATAAAGCCCAGATAGGACTCAGAAATGTAGTCATTCCAGCCCCCTCTTCCTCAGA
TCTGGAGCAGCACTTGTTTGCAGCCAGTCCTCCCCAAAATGCACAGACCTCGCCGAGTGG
AGGGAGATGTAAACAGCGAAGGTTAATTACCTCCTTGTCAAAAACACTTTGTGGTCCATA
GATGTTTCTGTCAATCTTACAAAACAGAACCGAGAGGCAGCGAGCACTGAAGAGCGTGT
CCCATGCTGAGTTAATGAGACTTGGCAGCTCGCTGTGCAGAGATGATCCCTGTGCTTCAT 6300
GGGAGGCTGTAACTGTCTCCCCATCGCCTTCACACCGCAGTGCTGTCCCTGGACACCTCA
CCCTCCATAAGCTGTAGGATGCAGCTGCCCAGGGATCAAGAGACTTTTCCTAAGGCTCTT
AGGACTCATCTTTGCCGCTCAGTAGCGTGCAGCAATTACTCATCCCACTATACTGAATG
GGTTTCTGCCAGCTCTGCTTGTGTCAATAAGCATTCTTTCATTTTGCCTCTAAGTTTC
TCTCAGCAGCACCGCTCTGGGTGACCTGAGTGGCCACCTGGAACCCGAGGGGCACAGCCA 6600
CCACCTCCCTGTTGCTGCTGCTCCAGGGACTCATGTGCTGCTGGATGGGGGGAAGCATGA
AGTTCCTCACCCAGACACCTGGGTGCAATGGCTGCAGCGTGCTCTTCTTGGTATGCAGA
TTGTTTCCAGCCATTACTTGTAGAAATGTGCTGTGGAAGCCCTTTGTATCTCTTTCTGTG
GCCCTTCAGCAAAAGCTGTGGGAAAGCTCTGAGGCTGCTTTCTTGGGTCTGAGGAATT
GTATGTTCTTTCTTTAACAAAATTATCCTTAGGAGAGAGCACTGTGCAAGCATTGTGCA 6900
CATAAAACAATTACAGGTTGAAAGGGCTCTCTGGAGGTTTCCAGCCTGACTACTGCTCGAA
GCAAGGCCAGGTTCAAAGATGGCTCAGGATGCTGTGTGCCTTCCTGATTATCTGTGCCAC
CAATGGAGGAGATTCACAGCCACTCTGCTTCCCGTGCCACTCATGGAGAGGAATATTCCC
TTATATTACAGATAGAATGTTATCCTTTAGCTCAGCCTTCCCTATAACCCCATGAGGGAGC
TGCAGATCCCCATACTCTCCCCTTCTCTGGGGTGAAGGCCGTGTCCCCCAGCCCCCTTC 7200
CCACCCTGTGCCCTAAGCAGCCCGCTGGCCTCTGCTGGATGTGTGCCTATATGTCAATGC
CTGTCCTTGCACTCCAGCCTGGGACATTTAATTCATCACCAGGGTAATGTGGAACGTGTG
CATCTTCCCCTGCAGGGTACAAAGTTCTGCACGGGGTCTTTTCGGTTCAGGAAAACCTTC
ACTGGTGCTACCTGAATCAAGCTCTATTTAATAAGTTTCATAAGCACATGGATGTGTTTT
CTAGAGATACGTTTTAATGGTATCAGTGATTTTTATTGCTTTGTGCTTACTTCAAACA 7500
GTGCCTTTGGGCAGGAGGTGAGGGACGGGTCTGCCGTTGGCTCTGCAGTGATTTCTCCAG
GCGTGTGGCTCAGGTCAGATAGTGGTCACTCTGTGGCCAGAAGAAGGACAAAGATGGAAA
TTGCAGATTGAGTCACGTTAAGCAGGCATCTTGAGTGATTTGAGGCAGTTTCATGAAAG
AGCTACGACCACTTATTGTTGTTTTCCCCTTTTACAACAGAAGTTTTTCATCAAAAATAACG
TGGCAAAGCCCAGGAATGTTTGGGAAAAGTGTAGTTAAATGTTTTGTAATTCATTGTGCG 7800
GAGTGCTACCAGCTAAGAAAAAAGTCCTACCTTTGGTATGGTAGTCCTGCAGAGAATACA
ACATCAATATTAGTTTGGAAAAAACACCACCACCAGAACTGTAATGGAAAATGTA
AACCAAGAAATTCCCTTGGGTAAAGAGAGAAAGGATGTCGTATACTGGCCAAGTCCTGCCCA
GCTGTCAGCCTGCTGACCCTCTGCAGTTCAGGACCATGAAACGTGGCACTGTAAGACGTG
TCCCCTGCCTTTGCTTGCCACAGATCTCTGCCCTTGTGCTGACTCCTGCACACAAGAGC 8100
ATTTCCCTGTAGCCAAACAGCGATTAGCCATAAGCTGCACCTGACTTTGAGGATTAAGAG
TTTGCAATTAAGTGGATTGCAGCAGGAGATCAGTGGCAGGGTTGCAGATGAAATCCTTTT
CTAGGGGTAGCTAAGGGCTGAGCAACCTGTCCTACAGCACAAGCCAAACCAGCCAAGGGT
TTTCCTGTGCTGTTACAGAGGCAGGGCCAGCTGGAGCTGGAGGAGGTTGTGCTGGGACC
CTTCTCCCTGTGCTGAGAATGGAGTGATTTCTGGGTGCTGTTCCCTGTGGCTTGCACTGAG 8400
CAGCTCAAGGGAGATCGGTGCTCCTCATGCAGTGCCAAAACCTCGTGTTTGATGCAGAAAG

